

ZERKLEINERN + VERDICHTEN



WL 600 | WL 4-8 | WLK 4 | WLK 800
EINWELLEN-ZERKLEINERER

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Intuitive Bedienung

dank Siemens SPS-Steuerung mit Touch-Display

Um sicherzustellen, dass die Elektronik optimal auf die Maschine abgestimmt ist, konstruieren, bauen und verdrahten wir unsere Schaltschränke selbst. Dabei verwenden wir ausschließlich hochwertige Komponenten – zum Beispiel von Siemens oder Rittal.

Intuitiv bedienbare Touchoberflächen garantieren schnelle Anpassungen. Funktionen wie etwa das Einstellen des Schiebertakts oder -stopps sorgen für einen hohen Durchsatz. Der eingebaute Überlastungsschutz verhindert zudem Defekte an der Maschine.

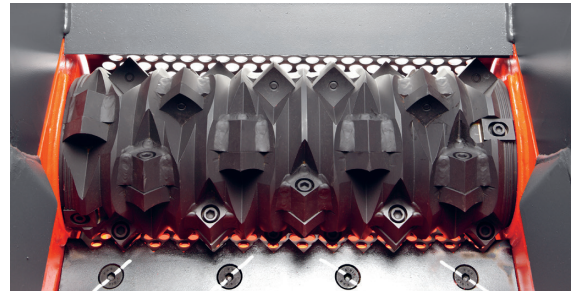


Keine Materialbrücken

durch freischneidendes Trichterdesign



Der Trichter erfüllt gleich mehrere Aufgaben. Über ihn wird zunächst das zu zerkleinernde Material aufgegeben – händisch, maschinell oder per Förderband. Die großzügige Öffnung macht dabei auch die Befüllung sehr großer Teile bequem möglich. Für die Zerkleinerung entscheidend ist aber sein spezielles Design, das vorn abgerundet ist und somit effektiv Materialbrücken verhindert. Selbst bei sperrigen Teilen schneidet sich der Shredder so ganz von selbst frei. Bei Bedarf sind sowohl Trichtererweiterungen und Deckel mit Gasdruckfeder erhältlich.



Präziser Schnitt bei hohem Durchsatz mit profiliertem V-Rotor

Der eigens von WEIMA entwickelte V-Rotor ist universell einsetzbar und aus Vollmaterial gefertigt. Sein aggressiver Materialeinzug mit bis zu zwei Messerreihen garantiert einen hohen Durchsatz bei geringem Kraftbedarf. Er ist mit gehärteten Schneidmessern aus Stahl in den Kantenlängen 30 mm und 40 mm bestückbar. Diese lassen sich bei Verschleiß mehrfach wenden, was die Wartungskosten drastisch senkt.



Kontrolliertes Einzugsverhalten

beim Zerkleinern mit F-Rotor

Insbesondere bei flexiblen Materialien wie Filamenten, Folien oder Furnier spielt der F-Rotor seine entscheidenden Vorteile aus. Dessen kontrolliertes Einzugsverhalten, in Kombination mit einer präzisen Schneidgeometrie, lässt einen kraftvollen Schnitt zu. Das sorgt für hohe Materialdurchsätze. Die Messerträger sind fest am Rotor aus Vollmaterial verschweißt. Schneidmesser mit 30 bzw. 40 mm Kantenlänge sind ebenfalls wendbar.

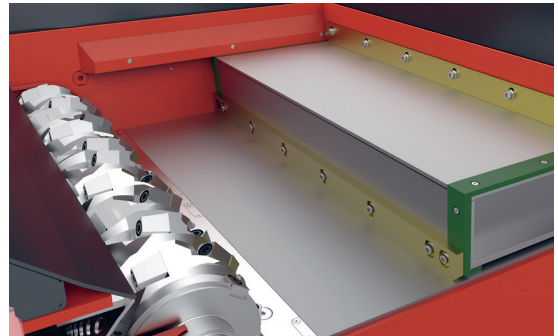




LANGLEBIGE ROTORLAGER

dank abgesetztem Design

Ein Rotorlager muss aufgrund seiner extremen Beanspruchung beim Zerkleinerungsbetrieb besonders robust gebaut sein. Um zu verhindern, dass Staub oder Fremdstoffe in sein Inneres gelangen, haben wir es vom Maschinengestell abgesetzt. Dies macht es zudem sehr wartungsfreundlich und einfach zugänglich.



Sichere Materialzuführung

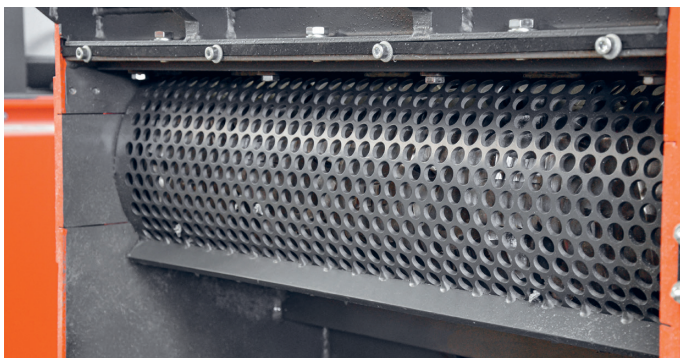
mit lastabhängig gesteuertem Schieber

Der über eine Hydraulik horizontal vor und zurück bewegliche Schieber führt dem Rotor das Material zu. Bei WEIMA lässt er sich, ganz automatisch, lastabhängig steuern oder takten. Bei Bedarf natürlich auch manuell. Für eine noch aggressivere Zuführung empfehlen wir zusätzliche Zackenplatten und Niederhalter, die auch sperrige und lange Teile sicher an Ort und Stelle halten. Ein am Hydraulikzylinder befindliches Schockventil absorbiert auftretende Stöße der Schublade und sorgt so für eine höhere Lebensdauer.

Homogene Zerkleinerungsergebnisse

dank flexiblem Wechselsieb

Passen Sie das Sieb Ihren Bedürfnissen an. Je kleiner der Lochdurchmesser, desto feiner wird das zerkleinerte Material, das ausgetragen wird. Siebe lassen sich flexibel austauschen und sind standardmäßig verschraubt. Beim WLK 800 sorgt ein nach unten öffnender Siebkorb für einen noch schnelleren Siebwechsel und eine vereinfachte Wartung.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Optimal geschützte Hydraulik verbaut im Maschinengestell

Die empfindlichen Komponenten einer Hydraulik ins Maschinengestell zu integrieren, hat viele Vorteile. Sie ist so nicht nur vor Staub, Dreck und anderen äußeren Einflüssen wie der Witterung geschützt, sondern macht die Maschine noch kompakter in der Aufstellung. Durch eine separate Serviceöffnung ist ein wartungsfreundlicher Zugang möglich.

Vibrationen effizient absorbieren mit stabilen Gummifüßen

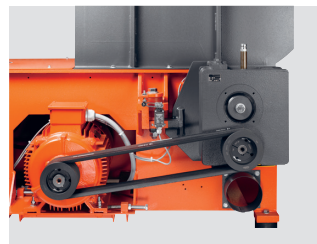
Schwingungsdämpfende Maschinenfüße sorgen für einen sicheren Stand und tragen dazu bei, dass störende Vibrationen in der Umgebung deutlich reduziert werden. Da die Maschine nicht erst im Boden verankert werden muss, ist die Aufstellung besonders flexibel und komfortabel.



MATERIAL SAUBER AUSTRAGEN

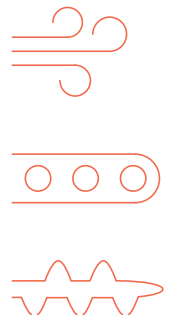
per Absaugung, Schnecke oder Förderband

Je nach Bedarf und Gestelldesign (erhöhte Maschine mit Förderbandausschnitt oder seitlicher Stutzen) haben Sie die Möglichkeit, zerkleinertes Material entweder per Luftabsaugung, Austragsschnecke oder klassischem Förderband auszutragen. Mit der Erfahrung aus vielen tausenden Maschinen am Markt sind wir auch Experten für Fördertechnik und liefern Ihnen eine schlüsselfertige Lösung aus einer Hand.



Starker Antrieb mit WEIMA WAP-Getriebe

Statt Standardkomponenten zuzukaufen, fertigen wir unsere bewährten WAP-Getriebe seit vielen Jahren selbst in unseren deutschen Produktionsstätten. Die Eigenentwicklung sorgt für maximale Robustheit bei höchsten maschinellen Ansprüchen. Der elektromechanische Antrieb über Keilriemen und kraftvollem Elektromotor ist zudem dank eingebautem Schwingungsdämpfer optimal gegen Stöße und Störstoffe geschützt. Das wirkt erhöhtem Verschleiß entgegen und verlängert die Lebensdauer einer Maschine. Beim WLK 800 Zerkleinerer sorgt eine hydrodynamische Anlaufkupplung zudem für einen noch ruhigeren Zerkleinerungsprozess.



EINWELLEN-ZERKLEINERER IN DER PRAXIS





TECHNISCHE DATEN UND MASCHINENAUSSTATTUNG

Technische Daten Einwellen-Zerkleinerer

	WL 600	WL 4	WLK 4	WL 6	WLK 800	WL 8
Rotordurchmesser [mm] ¹⁾	260	260	260	260	260	260
Rotorlänge [mm]	600	600	600	800	800	1.000
Rotordrehzahl [UpM] ²⁾	80 – 125	80 – 125	80 – 125	80 – 125	80 – 125	80 – 125
Antriebsleistung [kW] ³⁾	15 – 18,5	11 – 18,5	18,5 – 22	15 – 22	22 – 37	22
Max. Messeranzahl [Stk] ⁴⁾	14	28	28	42	42	54
Verfügbare Messergrößen [mm]	40	40	40	40	40	40
Korngröße [mm]	10 – 40	10 – 40	15 – 40	10 – 40	15 – 80	10 – 40
Absaugstutzen [mm]	160	160	–	200	–	200
Zuführöffnung [mm]	600 × 800	600 × 1.050	600 × 800	800 × 1.250	800 × 1.450	1.000 × 1.250
Länge [mm]	1.805	2.045	2.045	2.045	2.590	2.045
Breite [mm] ⁵⁾	1.118	1.190	1.313	1.540	1.745	1.740
Höhe [mm]	1.645	1.640	1.685	1.840	2.180	1.840
Gewicht [ca. kg]	1.100	1.300	1.700	1.700	2.800	2.200

1) abhängig vom Flugkreis

2) abhängig von spezifischer Antriebskonfiguration

3) abhängig von Antriebstechnologie

4) abhängig von Maschinenkonfiguration

5) in der Standardausführung

Maschinenausstattung Einwellen-Zerkleinerer

● Standard ○ Optional – Nicht verfügbar

	WL 600	WL 4	WLK 4	WL 6	WLK 800	WL 8
Schaltschrank mit SPS-Steuerung	●	●	●	●	●	●
MATERIALZUFÜHRUNG						
Horizontalschieber	●	●	●	○	●	●
Segmentboden	–	○	○	○	●	○
Zackenleiste Schieber	–	○	○	○	○ ¹⁾	○
Niederhalter am Schieber	●	●	–	●	–	●
Schnelle Hydraulik	–	○	○	○	●	○
Freischneidender Trichter	–	○	○	○	●	○
ANTRIEB						
Elektromechanischer Antrieb	●	●	●	●	●	●
WEIMA WAP-Getriebe	–	●	●	●	●	●
Getriebeölkühlung	–	–	○	○	○	○
Hydraulikölkühlung	–	–	○	–	○	–
Hydrodynamische Anlaufkupplung	–	–	–	–	●	–
SCHNEIDGEOMETRIE						
V-Rotor	●	●	●	●	●	●
F-Rotor	–	–	○	–	○	–
Zusätzliche Rotormesserreihe	–	○	○	○	○	○
Einstellbare Gegenmesser	–	–	●	–	●	–
Vautid Rotorverschleißschutz	–	–	○	–	○	–
Abgesetztes Lager	–	○	●	○	●	○
MATERIALAUSTRAG						
Schraubsieb	●	●	●	●	–	●
Sieb schwenkbar nach unten	–	–	–	–	●	–
Förderbandausschnitt	–	○	○	○	○	○
Absaugstutzen	●	●	○	●	○	●
WARTUNG						
Schwingungsdämpfende Maschinenfüße	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Zackenplatte

Weitere Varianten, Sonderausstattungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.



WEIMA Maschinenbau GmbH | weima.com

Bustadt 6-10 | 74360 Ilsfeld (Germany) | Fon: +49 (0)70 62 95 70-0 | Fax: +49 (0)70 62 95 70-92 | info@weima.com

Technische Änderungen vorbehalten | 01082021